

**LA
TRIBUNE**
PARTAGEONS L'ÉCONOMIE

WHAT'S NEXT

CES 2022

MERCREDI 2 MARS 2022

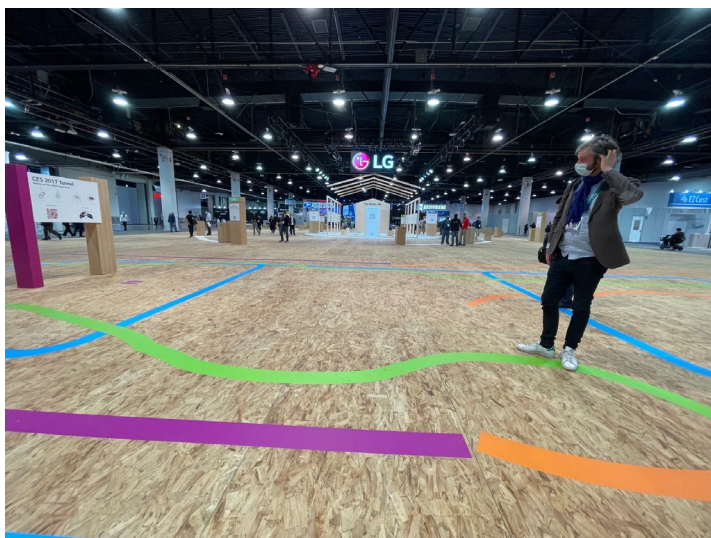
Un CES hybride



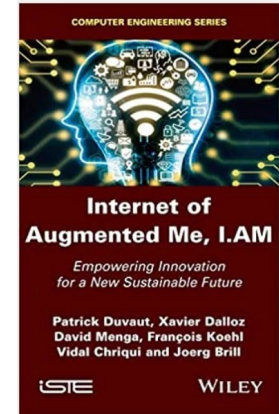
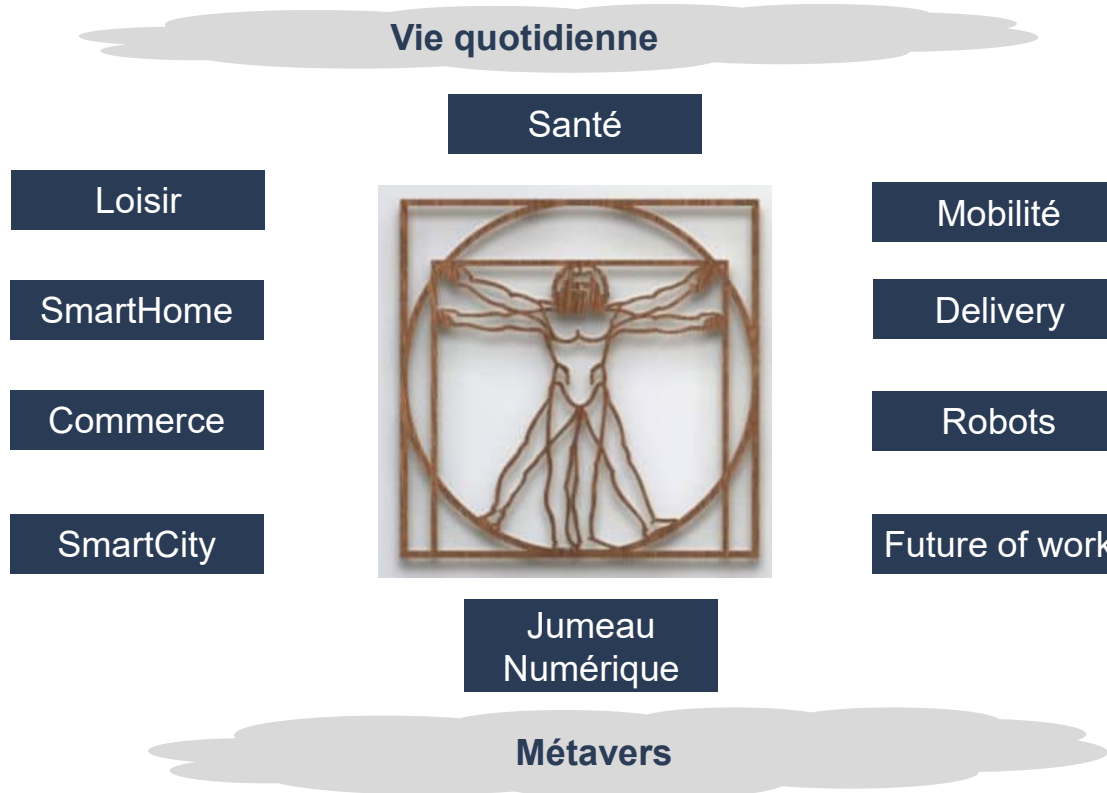
Le parti pris de cette synthèse est de vous présenter ce que le CES met en avant en vous laissant libre juge des usages possibles.

En chiffres comparés de 2020 et 2022 :

	2020	2022
Nombre de participants	175.000	44.500 présentiel + 44.100 distanciel
Nombre d'exposants	4.500	2.279
Nombre de pays	160	133



Quelle meilleure lecture du CES que l'homme augmenté... ou l'I.AM : Internet of Me!



Le livre, Internet of Augmented Me : Empowering Innovation for a New Sustainable

La référence à cet ouvrage collectif souhaite illustrer la notion de Internet of Me, précisant que l'internet fonctionne sur « je » suis au centre de l'action, j'en tire des bénéfices pour moi... Chacun souhaitant un « internet » qui lui soit complètement adapté.



CES 2022 , LE SALON DE L'EXPERIENCE INDIVIDUELLE DANS UN MONDE NUMÉRIQUE MASSIVEMENT CONNECTÉ

David Menga, EDFLab

E-mail : david.menga@edf.fr



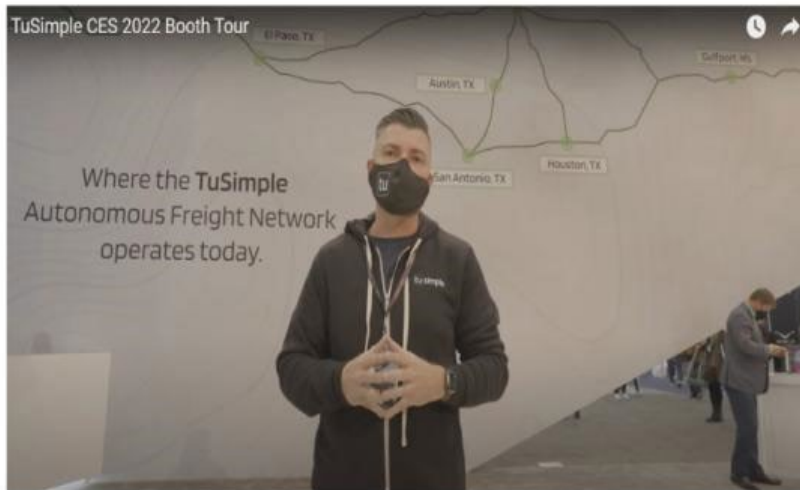
La crise sanitaire booste la logistique
autonome
Toute la chaîne en voie
d'automatisation

La logistique autonome dans les ports et aéroports avec Evocargo



Les véhicules autonomes entièrement électriques/hydrogène d'Evocargo garantissent que les opérations de ses clients sont toujours à l'heure, optimisées et coordonnées avec précision à travers tous les cycles de processus. Avec plus de 10 véhicules EVO.1 dans leur flotte et 40 autres en cours de fabrication et de déploiement en 2022, les véhicules d'Evocargo ne sont pas des prototypes, mais des machines fonctionnelles qui ont déjà été mises en œuvre commercialement dans une grande variété d'installations logistiques et de fabrication, notamment des entrepôts, des centres logistiques et des constructions. Ils sont destinés à fonctionner dans des zones fermées telles que les entrepôts ferroviaires, les centres logistiques, les usines, les aéroports et les ports.

Le frêt autonome avec TuSimple



DHL et UPS misent sur les camions autonomes avec TuSimple. La start-up et le constructeur de poids lourds Navistar ont réussi à programmer un parcours de 80 miles sur routes ouvertes sans conducteur humain derrière le volant. Le camion est parti de Tucson, en Arizona, pour arriver 80 minutes plus tard à Phoenix , dans le même État. Sur la route, le système de conduite autonome du camion développé par TuSimple a géré les autres véhicules, les croisements, les feux de circulation, les bretelles d'accès et de sortie, et des changements de voie sur l'autoroute en pleine circulation.

Ottonomy et Bear Robotics, les robots de livraison de nourriture



les robots de livraison transporteront différents articles dans les foyers de l'aéroport. En outre, Presto a indiqué que les Ottobots seraient les premiers robots autonomes à opérer dans un aéroport.

Grâce à ces robots entièrement autonomes, Presto livrera de la nourriture aux clients qui en commandent auprès des restaurants avec lesquels elle s'est associée. En outre, Ottonomy a établi un partenariat avec Crave, le service de livraison de nourriture du dernier kilomètre, pour cette entreprise.



SoftBank Robotics Group va déployer en janvier prochain au [Japon](#) un nouveau robot dédié aux restaurants et au secteur hôtelier. Développé par le Californien Bear Robotics, il vise à pallier la pénurie de main d'œuvre du secteur mais également à assurer le bon respect des règles de distanciation sociale alors que la pandémie de Covid-19 perdure.

Labrador Retriever, pour assister les personnes handicapées



Bardés de capteurs, ces robots peuvent se déplacer de façon autonome le long de trajets prédéfinis et porter une charge pesant jusqu'à 11 kg. C'est suffisant pour, par exemple, transporter un repas du réfrigérateur de la cuisine vers la table de la salle à manger, ou le linge lavé de la buanderie vers la chambre à coucher. Le modèle « Retriever » peut, de surcroît, ajuster sa hauteur et récupérer lui-même des plateaux posés sur une commode, grâce à un système de bras robotisés. De quoi faciliter la vie d'une personne en chaise roulante ou qui doit utiliser un déambulateur pour se déplacer.

Le CES parle aussi de la logistique dans l'espace

Sierra Space, la station spatiale commerciale



Dreamchaser, le cargo spatial pour le transport de frêt (5,5 tonnes)

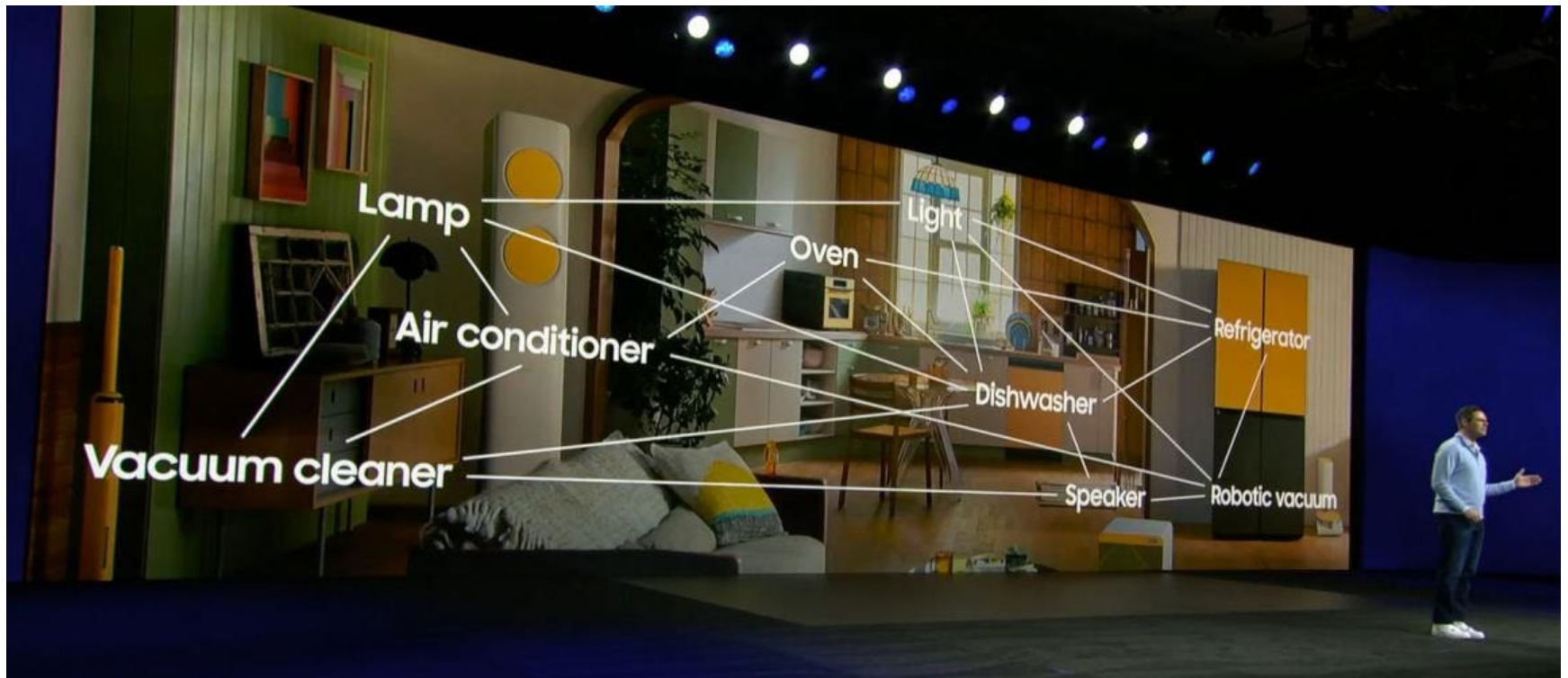


Le *Dream Chaser* décolle verticalement au sommet d'un lanceur et atterrit comme un planeur. Grâce à ses formes, propres à tout corps portant, il dispose d'une portance importante qui joue un rôle central dans la manière dont il revient sur Terre. Lors de la rentrée atmosphérique, un véhicule spatial classique subit une décélération très forte (3 à 4 g mais éventuellement beaucoup plus) alors que la mini-navette peut limiter cette décélération à 1,5 g. Sa portance lui permet de se poser comme un planeur sur une piste d'aéroport classique.

Le vaisseau peut être lancé au moins 15 fois et 90 % de ses composants sont réutilisables.

La maison intelligente trouve ses usages, surtout dans l'énergie et ses standards

Ecosystème des objets communicants



Les bardeaux solaires de GAF Energy



Images (Photo Credits): Timberline Solar (GAF Energy)



Le bardeau à énergie solaire Timberline (ES) est le premier bardeau à énergie solaire clouable au monde. Il s'installe aussi facilement que les bardeaux de toiture standard, offrant un aspect esthétique propre et une protection garantie contre les éléments, tout en générant de l'énergie solaire à utiliser dans la maison.

Les batteries portables de Bluetti



Le NA300 a également une capacité de 3 000 watts avec un onduleur à onde sinusoïdale pure et dispose de quatre prises 20 A avec un seul port de sortie 30 A L14-30. La batterie sodium-ion de BLUETTI peut se charger en moins de 30 minutes à 80 % de SOC à température ambiante. De plus, dans un environnement à basse température de -20°C (-4°F), ce pack batterie sodium-ion en NA300 et B480 a un taux de rétention de capacité de plus de 85% et offre une efficacité d'intégration système de plus de 80%, ce qui est parfait pour alimenter en hiver ou dans les régions aux températures extrêmement basses.

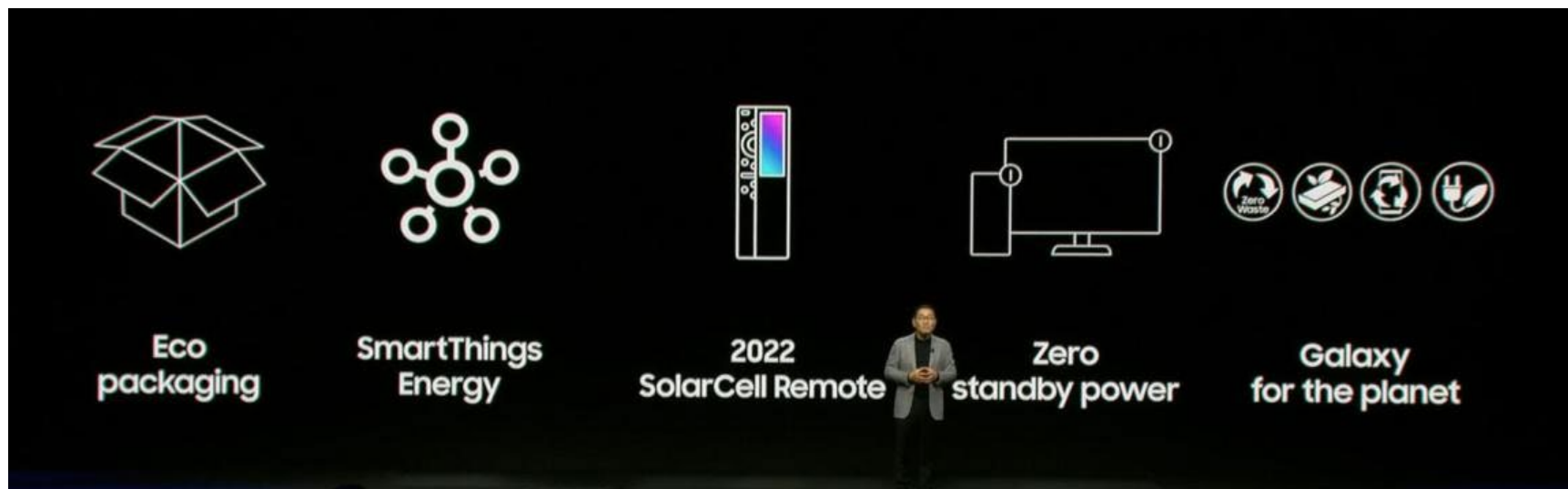
Le chargeur bi-directionnel Quasar de Wallbox pour le V2H



Dcbel, la station d'énergie résidentielle



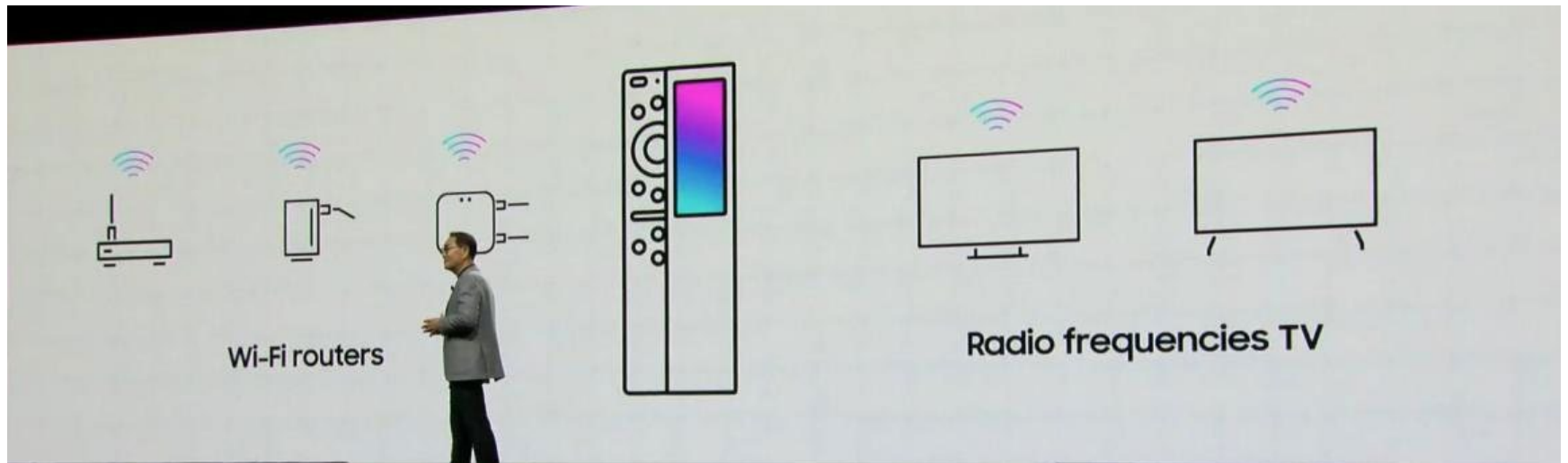
Solutions durables de Samsung



Recycler les matériaux des objets électroniques



Atmosphère Watt



Des objets intelligents sobres en énergie



SYNTIAN T



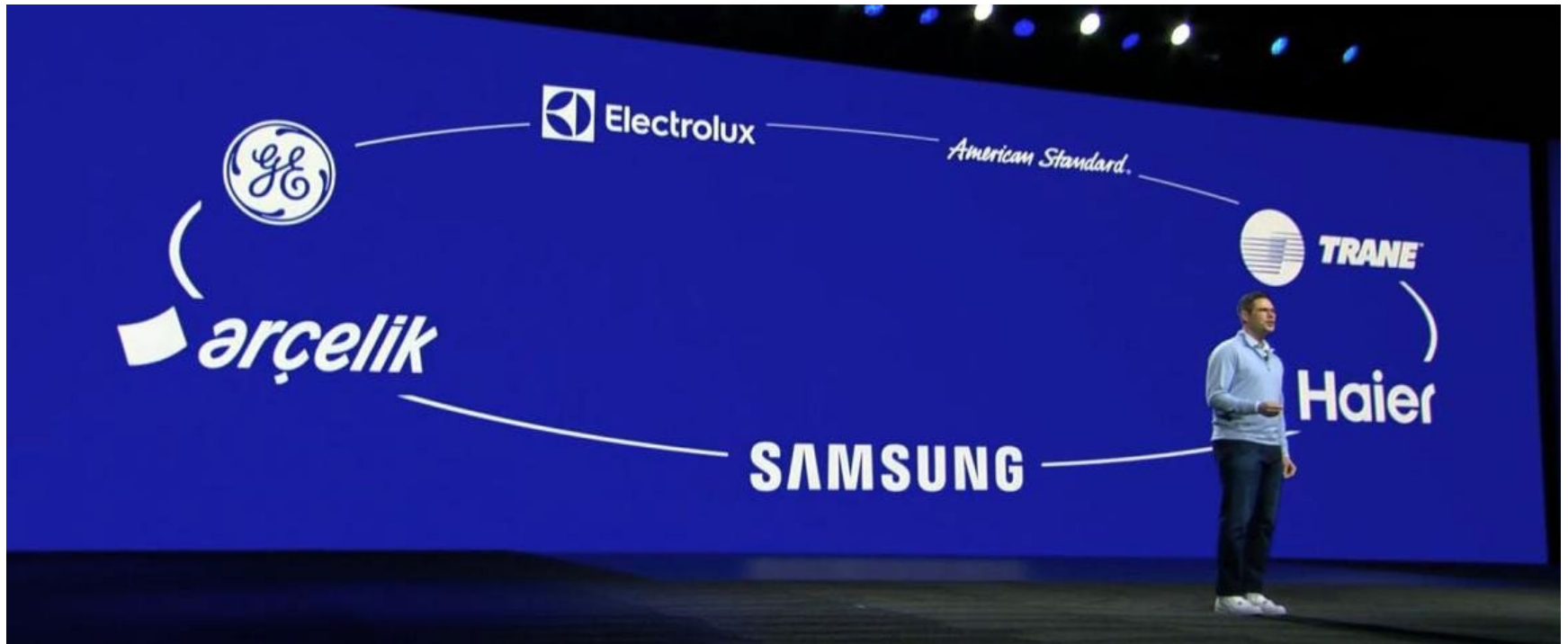
DevvESG, la plateforme blockchain de l'économie durable
voir <https://www.devv.io/environmental-social-governance>
et <https://www.devvesg.com/>



Why matter matters ?



La Home Connectivity Alliance



Lors de son discours d'ouverture au CES, Samsung a également annoncé qu'il était membre fondateur de la nouvelle Home Connectivity Alliance (HCA). L'objectif principal du HCA, fondé en septembre 2021, est selon son site Internet de créer « une interopérabilité cloud-to-cloud entre différentes marques ». Le communiqué de presse de Samsung a déclaré que l'alliance contribuera à « s'assurer que les appareils multimarques ne vous empêchent pas de nuire à votre expérience de maison intelligente ».



makeameme.org



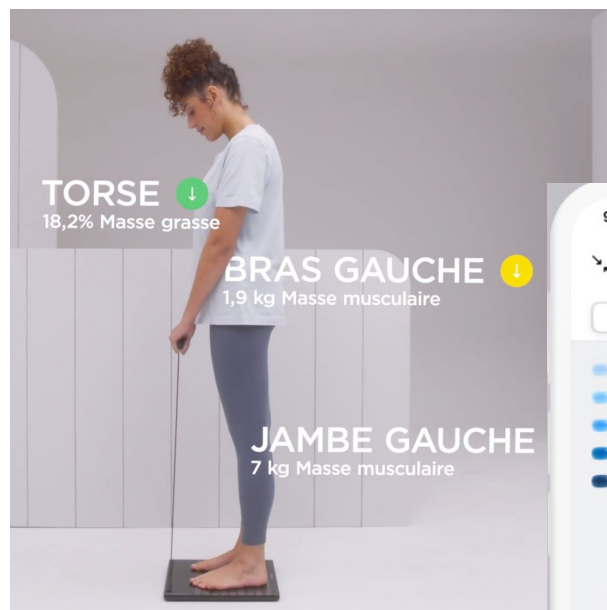
Santé

La clinique@Home

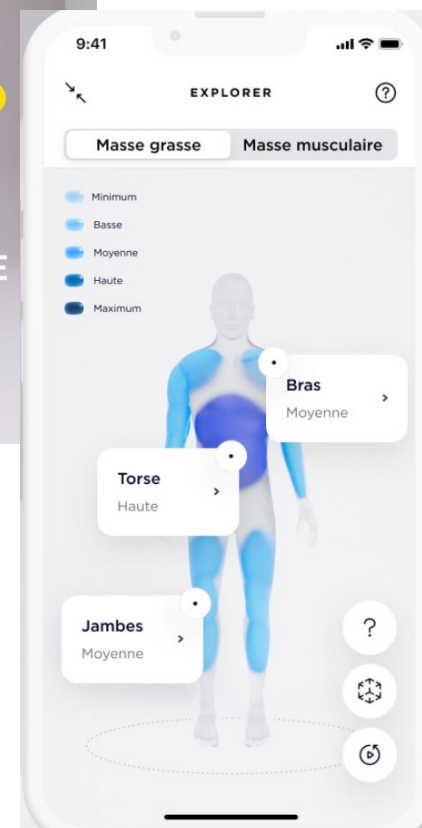
Utilisation **simplifiée**
Capteurs **non-invasifs**

Quantum Operation

La surveillance de la glycémie



Withings
Body Scan

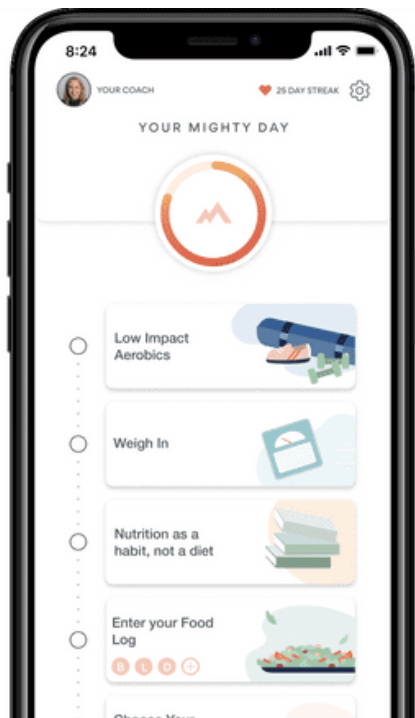


Le Digital Compagnon

Sujets très ciblés (diabète, suivi cardiaque)
Ou généralistes (bien-être)

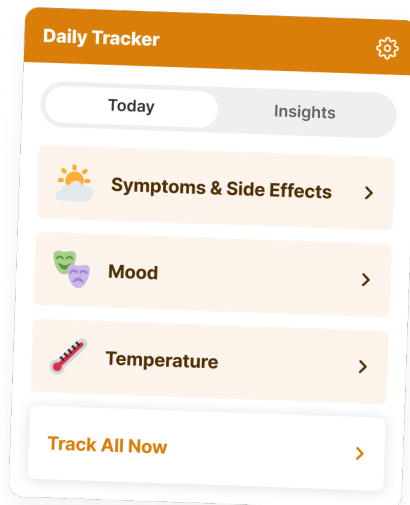
MightyHealth

La santé à partir de 50 ans



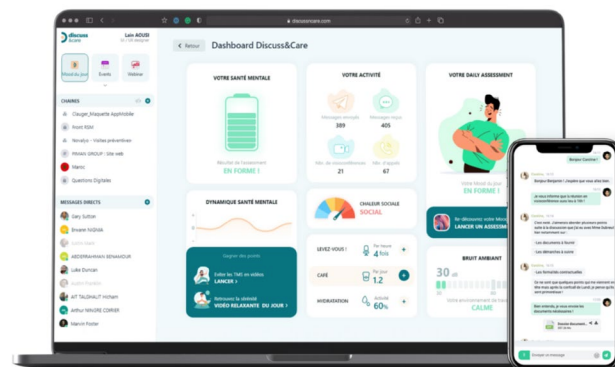
Jasper Health

Un compagnon dédié aux patients souffrant du cancer



Discuss & Care

Soin de la santé mentale au travail



La Santé vue du CES 2022, les grands messages...



La Clean Tech

La purification à proximité
Les outils de pilotage plus mature

NodeTalks: G-Tag

Détection de gaz nocifs



R-Zero

Désinfection à la lumière UV



OneLife

Purifie l'air autour de vous



Tasm@ne @

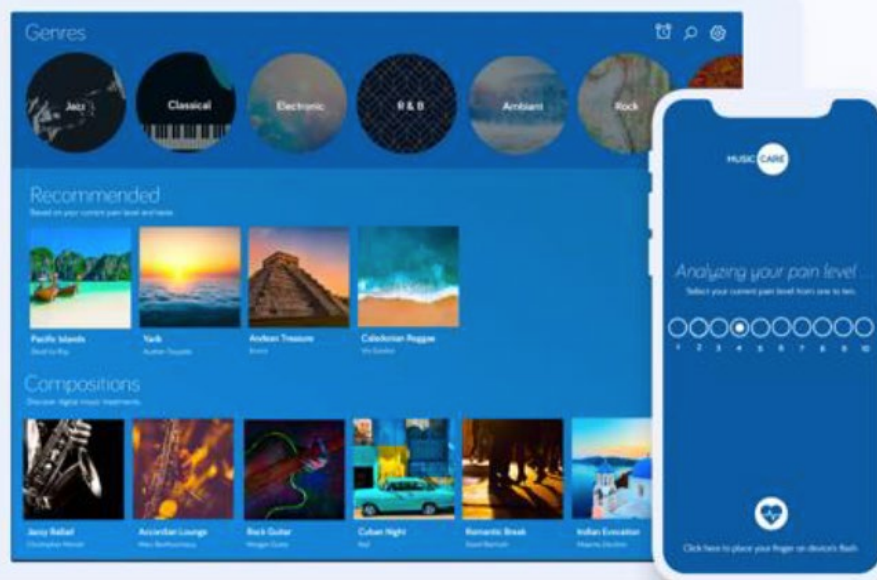


Software as a medicine

Inspiré des jeux
Du diagnostic aux soins

Musicare

De la musique contre la
douleur



AttnKare

Soigner les troubles de l'attention





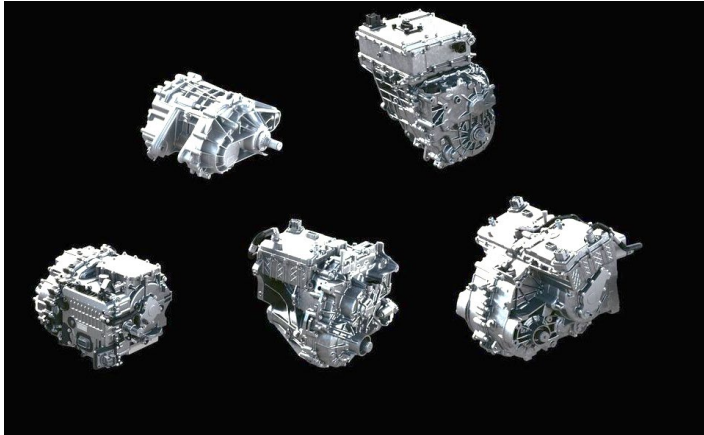
Platformi- sation

La plateformisation : la modularité pour s'adapter à toute situation et adresser une gamme complète avec un seul design

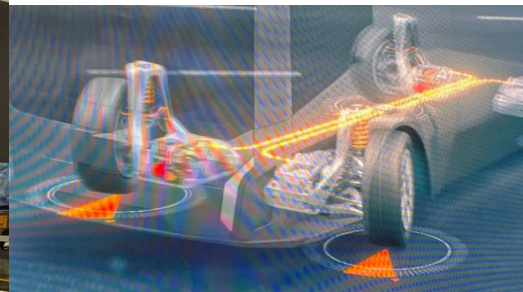


GM : Des batteries nouvelles génération...

... montées sur une plateforme modulaire



REE : plus qu'une simple roue

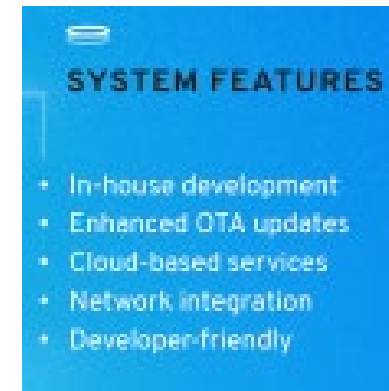
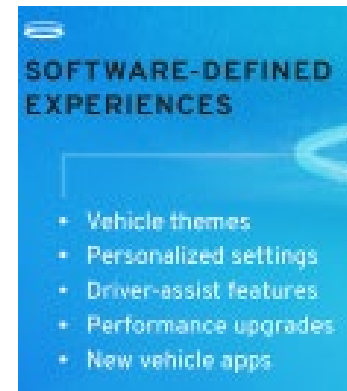


La platformisation : des plateformes de services numériques

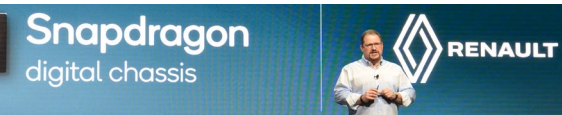


GM : from an automaker to a platform innovator...

... pour réinventer l'expérience client



Qualcom : le Digital Chassis, un ensemble mettant en cohérence plusieurs axes d'innovations



- Car-to-cloud
- Cockpit
- Ride Platform
- Auto connectivity platform



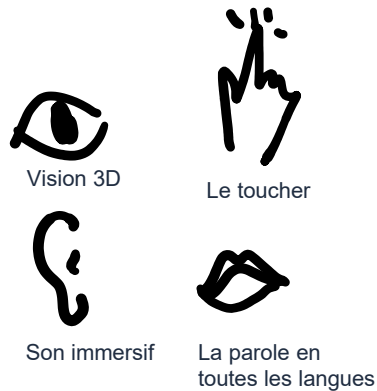
Metavers

Le **Métavers** donne du sens à un portefeuille de technologies qui cherchaient leur modèle

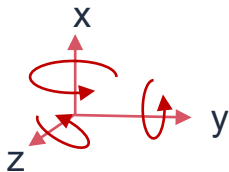
Technologiquement : l'accès en 3D pour viser l'immersion dans un univers virtuel



L'exploitation des sens...



...alliés au déplacement en 3D dans une scène « virtuelle » (modèle 6Dof)



DEVICES
EDGE / IA

RÉEL

SCENARISATION

IMAGINAIRE

AVATAR
WALLET

ÉMOTION

RELATION

IMMERSION

ANIMATION

TRANSACTION

Individuel



Collectif

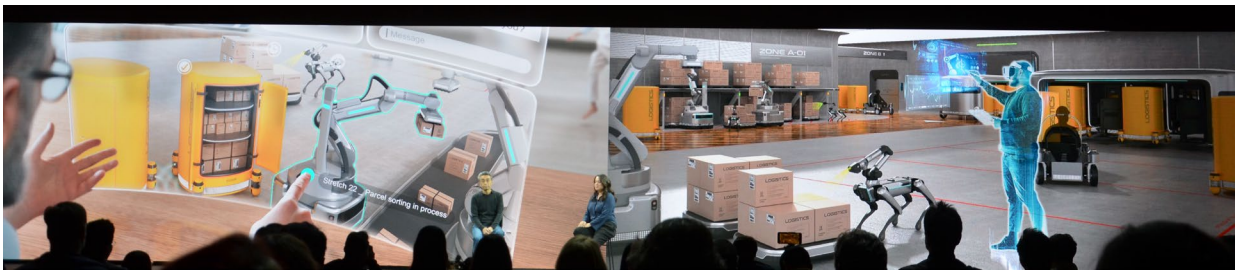
Vision du Métavers par
Tasmanne



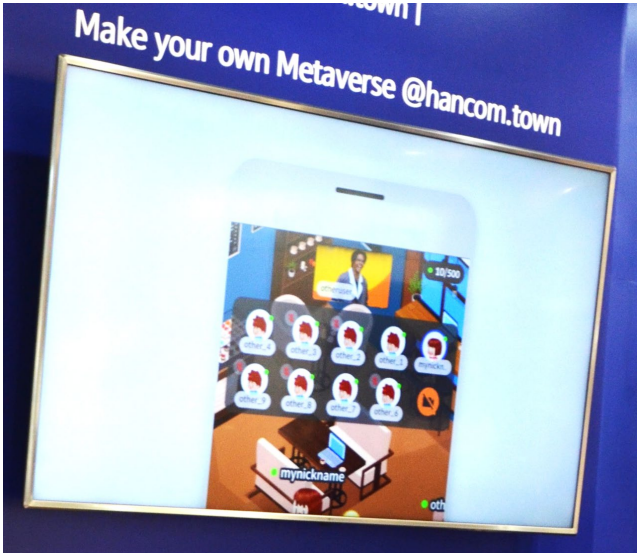
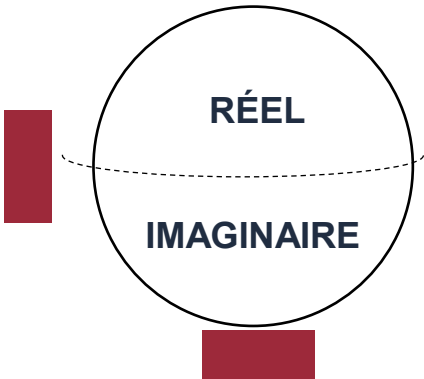
Qualcomm



Pour Hyundai (qui a racheté Boston Dynamics fin 2020), le robot est votre avatar physique et le métavers le lien entre 2 lieux physiques



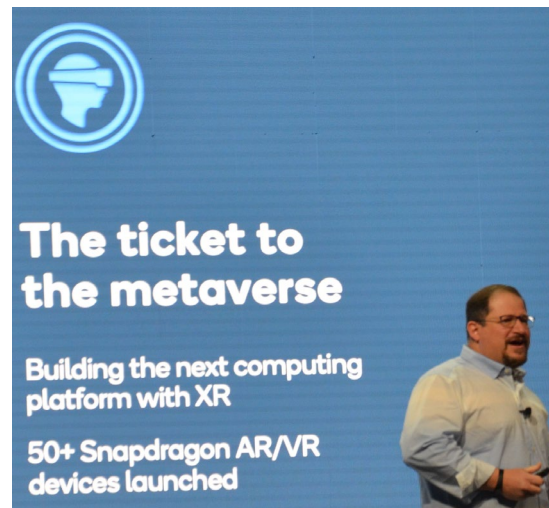
Pour Hancom, vous avez besoin d'un lieu virtuel pour vous réunir, un square pour 500p ou une pièce pour 10p...



.arianee

Source : arianee.org





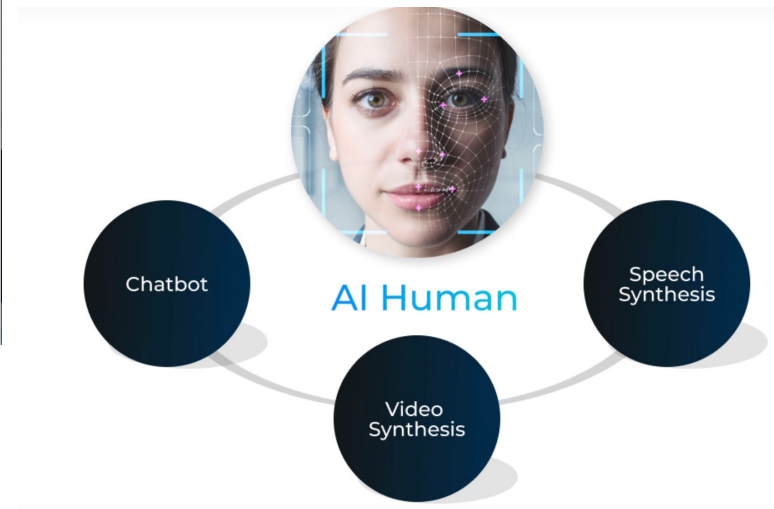
**AI Human - Conversational AI
avatar**



**AI Studios - Automatic video
generating platform**



**AI Human application by your
usage**



Monter l'homme du metaverse : gant, lunettes, exosquelettes, habits connectés... des capteurs et du retour sensoriel avec l'haptique

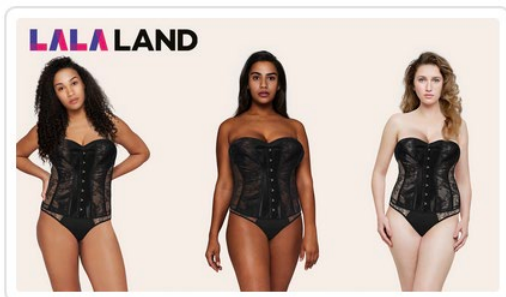


Hello

你好



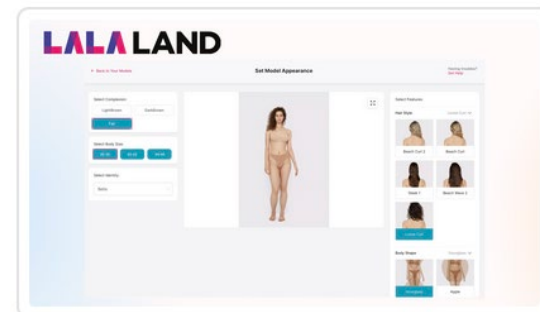
Lalaland : le futur du e-Commerce dans le Métavers



Lalaland Virtual Fashion Models

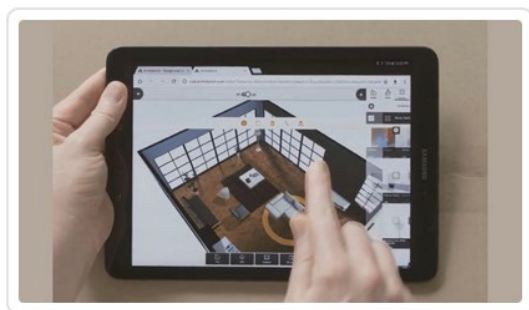


Lalaland Virtual Fashion Models

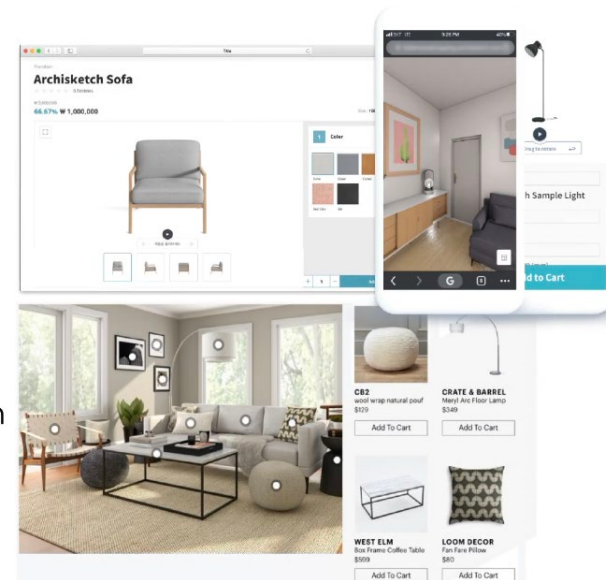


Lalaland Meta Model Creator

Archidraw : présente Archisketch
plateforme pour modéliser l'intérieur sous forme
de Métavers pour créer son intérieur 3D



Archisketch



8Chili - La plateforme éducative en santé avec immersion totale.



Healthcare Metaverse

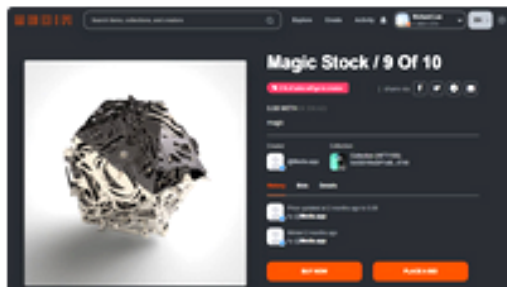


Healthcare Metaverse

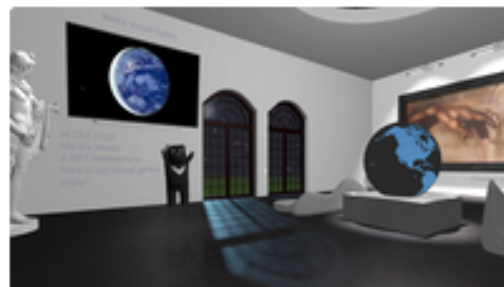


Healthcare Metaverse

Media.app : une plateforme d'expositions et de trading, à base de NFT, d'œuvres virtuelles



Media NFT marketplace demo

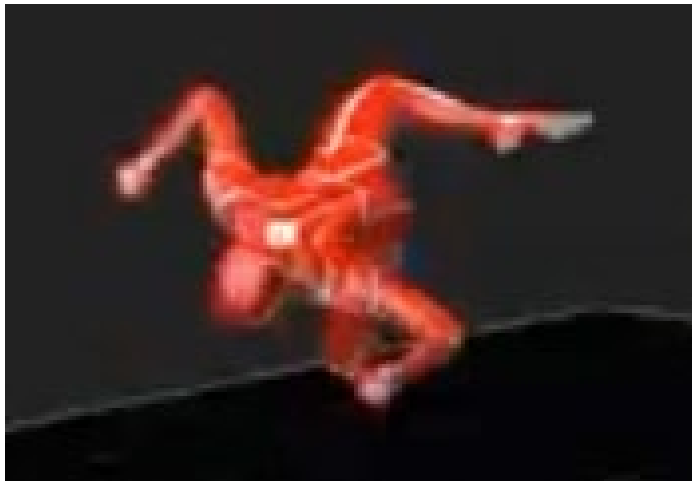


MED Universe



MED universe with exhibition demo

SENSORIUM GALAXY : les artistes plébiscitent le Métavers avec l'appui sur les NFT et les cryptos pour l'achat des billets et plus encore...



Les Experts* de la Mission CES initiée par Xavier Dalloz -*liste non exhaustive



Xavier Dalloz

XDC
Advisor



David Menga

EDF
Energie et autres...



Vidal Chriqui

Co-fondateur
BTU Protocol
BlockChain



Patrick Duvaut

Vice President
University
Paris-Saclay



Jean-Louis Demousseau

IGNES
Smarthome



François Koehl

Senior Partner
Tasmane



Pascal Fanton

Founder – La
French Digital
Company



François PISTRE

Consultant expert
de l'automobilité

Présentation
devant les
participants

CES -3

3 soirées de débrief
dont 1 soirée débrief
animée par Tasmane

CES

Présentation
devant les
participants

CES +1

CES +6